

Платформа: ЕЛЕКТРОПОБУТОВА ТЕХНІКА

УДК 004.896

ВИБІР ЛАНЧ-БОКСІВ ДЛЯ ЇЖІ З ПІДГРІВОМ

Бондар В.П. – гр. МгЗЕМ-19, магістр, bondarkav@gmail.com

Павленко В.М. – к.т.н., доц., pavlenko.vm@knutd.edu.ua

Гладчук О.З. – асистент, sashavip76@ukr.net

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи є огляд існуючих моделей ланч-боксів та вибір оптимального способу живлення електронагрівача ланч-боксу.

В теперішній час не у всіх працівників є можливість приймати їжу в закладах громадського харчування або на роботі: часто буває, що розігріти приготований обід ніде, або зберігати їжу нема в чому.

Цю проблему здатний вирішити новий електропобутовий пристрій – ланчбокс з підігрівом. Завдяки своїй малій масі та невеликим габаритам кожен може харчуватися смачною і натуральною їжею домашнього приготування.

Ланчбокс з підігрівом для їжі необхідний для її зручного переміщення та збереження. Конструкція ланч – бокса собою корпус, що розділений на два або більше відсіки для різних продуктів. Закривається прилад зверху кришкою. Верхня частина корпусу має ручку для переносу приладу.

Частина кришки приладу має відсік для вентиляції. Він необхідний для запобігання псування харчових продуктів. Вентиляційні отвори можуть закриватися спеціальною засувкою. Для забезпечення більшої герметичності багато моделей ланч-боксів мають додаткову силіконову прокладку-ущільнювач.

В нижній частині корпусу ланч – боксу розміщений електронагрівач. Як правило, в нижній частині приладу знаходиться також і шнур для приєднання до електромережі.

Як правило, ланч-бокси приєднують до мережі живлення 220 В.

Автомобільні ланч-бокси приєднують до мережі живлення постійного струму 12 В.

Швидкість розігріву залежить від потужності електронагрівача приладу. Також на час приготування впливає величина необхідної температури нагріву та матеріал, з якого виготовлений ланч-бокс. Залежно від моделі ланч-боксу, час розігріву продуктів становить від п'яти хвилин до півгодини.

Щоб вибрати оптимальну модель, яка буде влаштовувати користувача за всіма параметрами, слід ретельно вивчити існуючі типи живлення ланч-боксів.

Платформа: ЕЛЕКТРОПОБУТОВА ТЕХНІКА

Перший тип ланч-боксів приєднується до автомобільної мережі з напругою 12 В постійного струму через гніздо прикурювача.

Другий тип – ланч-бокси з підключенням до мережі живлення 220 В.

Тут слід звертати увагу на довжину шнура живлення, оскільки розетка далеко не завжди розташована прямо під рукою. Чим більше довжина проводу, тим кращий ланч-бокс. Основною перевагою таких приладів є те, що потужність їх вище, ніж у автомобільних аналогів, що значно скорочує час для розігріву продуктів.

За матеріалом корпусу ланч – бокси поділяються на пластмасові та металеві. Ці матеріали мають істотні відмінності. Наприклад, міцність при падінні, стійкість до зміни температури, появи тріщин і подряпин у металевих ланч-боксів набагато вища, ніж у моделях з пластмасовими корпусами.

За кількістю відсіків ланч-бокси можуть мати два або декілька відсіків. Ланч-бокс з двома відсіками має менші габаритні розміри та може бути використаний на роботі та в польових умовах.

При виборі конкретної моделі приладу необхідно враховувати власні потреби. Якщо щоденний раціон складається, в основному, з одних і тих же страв, можна обмежитися ланч - боксом з двома відсіками.

Доля тих, хто має більш різноманітний раціон, слід вибирати моделі ланч-боксів з більшою кількістю відсіків для харчів.

Висновок. Результатом роботи є огляд існуючих конструктивних варіантів ланч-боксів та визначення параметрів, за якими слід вибирати ланч-бокси.

Л і т е р а т у р а

1. Лепаев Д.А. Битовые электроприборы для кухни / Лепаев Д.А. М.: Легпромбытиздат, 1992. – 96 с.
2. Лепаев Д.А. Справочник слесаря по ремонту бытовых электроприборов и машин 4-е изд., испр. и доп. / Лепаев Д.А. – М.: Легпромбытиздат, 1986. – 264 с.
3. Родин А.В. Ремонт малой бытовой техники, / Родин А.В., Тюнин Н.А. Солон-Пресс «Ремонт» №133, 2015. – 108 с.
4. Як вибрати ланч – бокс для їжі? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ac.org.ua>
5. Ланч-бокс с подогревом [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakupka.com>